

PLANO DE DISCIPLINA	
COMPONENTE CURRICULAR: Desenho Básico e Técnico	
CURSO: Técnico em Eletrotécnica	
CARGA HORÁRIA: 67 h	
DOCENTE:	
EMENTA	
Instrumentos de Desenho Técnico. Leitura e representação das Projeções Ortográficas, hierarquia de linhas, tipos de tracejados e linhas de construção. Introdução à NBR6492/1994 – Representação de Projetos de Arquitetura. Formatação do papel série “A”, trabalho em escalas de representação. Projeções cilíndricas ortogonais e Perspectiva Isométrica. Noções de Desenho Arquitetônico e Mapas de Risco.	
OBJETIVOS DE ENSINO	
<p>Geral:</p> <p>O aluno deverá ser capaz de interpretar e representar objetos e edificações de uso cotidiano utilizando instrumentos de desenho técnico, elaborando desenhos, aplicando técnicas, normas e convenções brasileiras e internacionais. Utilizar o desenho técnico como linguagem técnica de comunicação, conforme a normalização apontada pela ABNT.</p> <p>Específicos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conhecer as normas técnicas referentes ao Desenho Técnico; • Dominar instrumentos de Desenho Técnico; • Expressar graficamente os elementos fundamentais do Desenho; • Desenvolver desenhos de projeções ortográficas; • Desenvolver desenhos de perspectivas isométricas; • Conhecer e aplicar conceitos de desenhos em escala e cotados; • Desenvolver desenho arquitetônico em Planta Baixa, de acordo com normas técnicas vigentes; 	
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Introdução ao desenho técnico como forma de representação de ideias; 2. O instrumental de desenho técnico; 3. Tipos e Espessuras de Linhas; 4. Caligrafia Técnica; 5. Linhas de Construção; 6. Projeções Ortográficas; 7. Perspectivas Isométricas; 8. ABNT NBR 6492/1994 – Representação de Projetos de Arquitetura; 9. Desenho Arquitetônico - Planta Baixa; 	

10. Desenho Arquitetônico - Simbologia;
11. Desenho Arquitetônico - Representação de elementos construtivos;
12. Desenho Arquitetônico – Mapa de Risco.

METODOLOGIA DE ENSINO

- Atividades práticas de desenho técnico em todas as aulas;
- Aulas expositivas, apoiadas em recursos audiovisuais e computacionais;
- Exercícios de fixação continuados para aperfeiçoamento fora da sala de aulas.

AVALIAÇÃO DO PROCESSO DE ENSINO APRENDIZAGEM

Avaliação individual contínua, pautada na participação e desenvolvimento dos conteúdos acumulados no decorrer da disciplina; Participação nas atividades desenvolvidas: exercícios práticos de Desenho Técnico e trabalhos realizados com a interação entre os alunos durante os desenhos. As notas serão atribuídas a partir de provas práticas de desenho técnico em sala de aula.

RECURSOS DIDÁTICOS

Quadro branco e pincel atômico.
Material técnico impresso para alunos.
Sala com pranchetas e réguas paralelas.
Microcomputador e Data show.

BIBLIOGRAFIA

Bibliografia Básica

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - **NBR 6492 – Representação de Projetos de Arquitetura**. Rio de Janeiro, 1994.

_____. **NBR 8196 – Desenho Técnico - Emprego de Escalas**. Rio de Janeiro, 1999.

_____. **NBR 10126 – Cotagem em Desenho Técnico**. Rio de Janeiro, 1987.

BUENO, Claudia P.; PAPAOGLOU, Rosarita S. **Desenho Técnico para Engenheiros**. Juruá, 1ª ed. (2008), 5ª reimpr./ Curitiba, 2013.

SCHMITT, Alexander; SPENGEL, Gerd. **Desenho Técnico Fundamental**. Tradução Heinz Budweg. Adaptado Eurico O. Silva, Evandro Albiero. EPU, São Paulo, 1977.

SPECK, Henderson J.; PEIXOTO, Virgílio V. **Manual Básico de Desenho Técnico**. Ed. UFSC, 6ª ed. rev., Florianópolis, 2010.

Bibliografia Complementar

FRENCH, Thomas E; VIERK, Charles J. **Desenho Técnico e Tecnologia Gráfica**. Tradução Eny R. Esteves, Maria C. Juchen, Maria T. C. Custódio, Marli M. Moreira. Globo, 8ª ed., São Paulo, 2005.

MONTENEGRO, Gildo A.; **Desenho Arquitetônico**; Bücher; 4ª ed., São Paulo, 2001.